

## Käyttöturvallisuustiedote

Lisäyksen II mukaisesti REACH -asetukseen 2020/878 ja UK REACH -asetuksen lisäykseen II

## OSA 1. Aineen/seoksen ja yrityksen/yhtiön tunnistaminen

## 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi ULTRASATEN OPACO

## 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset sekä käyttöä vastaan neuvotut käyttötavat

Tarkoitettu käyttö Pestävä, akryylinen, mattapintainen seinämali sisätiloihin.

Käyttöä vastaan neuvotut käyttötavat Käyttötarkoituksia muut kuin ilmoitetut

## 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Nimi OIKOS S.P.A. A SOCIO UNICO  
Osoite Via Cherubini 2  
Alue ja maa 47043 Gatteo Mare (FC)  
Italia

Puh. 0547 681412  
Faksi 0547 681430

Sähköpostiosoite turvallisuustiedotteen vastuulliselle henkilölle [certificazioniprodotto@oikos-group.it](mailto:certificazioniprodotto@oikos-group.it)

## 1.4. Häätäpuhelinnumero

Kiireellisissä tapauksissa ota yhteyttä NHS:n kansalliseen terveystalvuluun 111

OIKOS S.P.A. a socio unico Yrityksen hätänumero: 0547 681412  
Tekninen tuki - maanantaista perjantaihin klo 8.00-13.00; 13:30-16:30

## OSA 2. Varojen Tunnistaminen

## 2.1. Aineen tai seoksen luokittelu

Tuote ei ole luokiteltu vaaralliseksi EC asetuksen 1272/2008 (CLP) mukaisesti. Tuote sisältää kuitenkin vaarallisia aineita pitoisuuksissa, jotka on ilmoitettava kohdassa nro 3, minkä vuoksi se vaatii käyttöturvallisuustiedotteen, jossa on asianmukaiset tiedot, ja joka on sopusoinnussa (EU) asetuksen 2020/878 kanssa.

Vaaraluokitus ja merkintä: --

## 2.2. Merkintäelementit

Vaaramerkinnät EC asetuksen 1272/2008 (CLP) mukaan ja sen myöhemmät muutokset ja lisäykset.

Vaarapiktogrammit: --

Varoituslauseet: --

Vaaralausekkeet:  
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.  
EUH208 Sisältää: 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onia  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Varotoimilausekkeet: --

~~VOC (direktiivi 2004/42/EY):~~

Mattapinnoitteet sisäseiniin ja -kattoihin.

VOC annettu g/litra valmiissa käyttötilassa: 28,00

Raja-arvo: 30,00

## OSA 2. Vaarojen tunnistaminen ... / &gt;&gt;

## 2.3. Muut vaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita pitoisuudessa  $\geq 0,1$  %.

Tuote ei sisällä endokriinisiä haitta-aineita pitoisuudessa  $\geq 0,1$  %.

## OSA 3. Koostumus/tietoja aineosista

## 3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistus x = Conc.% Luokitus (EC) 1272/2008 (CLP) 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

CAS 2634-33-5 0,024  $\leq$  x < 0,03 Akuutti myrk. 2 H330, Akuutti myrk. 4 H302, Silmävaurio. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Ihoherkistyminen 1 H317, Vesieläimille akuutti 1 H400 M=1, Ihon ärs. 2 H411

EC 220-120-9 Ihoherkistyminen. 1 H317:  $\geq 0,05\%$

INDEX 613-088-00-6 LD50 Suu: >490 mg/kg bw, STA Hengityssumut/-jauheet: 0,051 mg/l, STA Höyryjen hengitys: 0,501 mg/l

REACH Aset. 01-2120761540-60

Vaaralausekkeiden (H) täysi sanamuoto annetaan tietolehden kohdassa 16.

## OSA 4. Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ei erityisesti tarpeellinen. Hyvän teollisuushygienian noudattamista suositellaan.

## 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet

Tuotteen aiheuttamia tiettyjä oireita ja vaikutuksia ei tunneta.

## 4.3. Mahdollisen välittömän lääketieteellisen avun ja erityishoidon merkit

Tietoja ei ole saatavilla

## OSA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1. Sammutusvälineet

SOPIVAT SAMMUTUSVÄLINEET

Sammutusvälineiden tulisi olla perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja vesisuihku.

EPÄSOPIVAT SAMMUTUSVÄLINEET

Ei erityisiä.

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityisvaarat

VAARAT ALTISTUMISEN YHTEYDESSÄ TULESSA

Älä hengitä palamistuotteita.

## 5.3. Neuvoja palomiehille

YLEISTIETOJA

Käytä vesisuihkuja säiliöiden jäädyttämiseen estääksesi tuotteen hajoamisen ja mahdollisesti terveydelle vaarallisten aineiden kehittymisen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvesi estääksesi sen valumisen viemärijärjestelmään. Hävitä sammutukseen käytetty kontaminoitunut vesi ja palon jäänteet voimassa olevien määräysten mukaisesti.

ERITYINEN SUOJARUSTUS PALOMIEHILLE

Normaali palontorjunta-asu, esim. paloasu (BS EN 469), hanskat (BS EN 659) ja saappaat (HO määräys A29 ja A30) yhdistettynä itsenäiseen avoimeen piiriin paineilman hengityslaitteeseen (BS EN 137).

## OSA 6. Onnettomuuden sattuessa noudatettavat toimenpiteet

## 6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Käytä hengityssuojainta, jos ilmaan vapautuu kaasuja tai pölyä. Nämä ohjeet koskevat sekä käsittelyhenkilökuntaa että hätätilanteisiin osallistuvia.

## OSA 6. Onnettomuuden sattuessa noudatettavat toimenpiteet ... / &gt;&gt;

## 6.2. Ympäristöön liittyvät varoimet

Tuote ei saa päätyä viemärijärjestelmään eikä kosketuksiin pinta- tai pohjaveden kanssa.

## 6.3. Menetelmät ja materiaalit saastumisen rajoittamiseen ja puhdistamiseen

Rajoita käyttämällä maata tai inerttiä materiaalia. Kerää mahdollisimman paljon materiaalia ja poista loput vesisuihuilla. Saastunut materiaali tulee hävittää kohdan 13 määräysten mukaisesti.

## 6.4. Viittaus muihin osioihin

Tietoja henkilökohtaisesta suojautumisesta ja hävittämisestä annetaan osioissa 8 ja 13.

## OSA 7. Käsittely ja varastointi

## 7.1. Varoimet turvallista käsittelyä varten

Ennen tuotteen käsittelyä, tarkista kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen muut osiot. Vältä tuotteen vuotamista ympäristöön. Älä syö, juo tai polta käytön aikana.

## 7.2. Ehdot turvalliselle varastoinnille, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Säilytä tuote selvästi merkityissä astioissa. Pidä astiat erossa yhteensopimattomista materiaaleista, katso yksityiskohdat osiosta 10.

## 7.3. Erityiset käyttötarkoitukset

Tietoa ei ole saatavilla

## OSA 8. Altistumisen hallinta/henkilökohtainen suojautuminen

## 8.1. Valvontaparametrit

## 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

## Ennustettu vaikutukseton pitoisuus- PNEC

Normaali arvo makeassa vedessä	4,03	µg/l
Normaali arvo merivedessä	403	ng/l
Normaali arvo makean veden sedimentissä	49,9	µg/kg
Normaali arvo meriveden sedimentissä	4,99	µg/kg
Normaali arvo STP-mikro-organismeille	1,03	mg/l

## Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

Altistumisen reitti	Vaikutukset kuluttajiin		Krooninen Paikall.	Krooninen syst.	Vaikutukset työntekijöihin		Krooninen paikal.	Kroon. syst.
	Akuutti	Akuutti			Akuutti	Akuutti		
Hengitys	paikallinen	systeem.		1,2 mg/m3				6,81 mg/m3
Iho				345 µg/kg bw/d				966 µg/kg bw/d

VND = vaara tunnistettu, mutta DNEL/PNEC ei saatavilla; NEA = altistumista ei odoteta; NPI = vaaraa ei tunnistettu.

## 8.2. Altistumisen hallinta

Koska asianmukaisen teknisen laitteiston käyttö on aina etusijalla henkilökohtaiseen suojavarustukseen verrattuna, varmista, että työpaikka on hyvin ilmastoitu tehokkaan paikallisen imun avulla. Henkilökohtaisen suojavarustuksen valinnassa kysy neuvoa kemikaalien toimittajaltasi. Henkilökohtaisen suojavarustuksen on oltava CE-merkitty, mikä osoittaa, että se täyttää soveltuvat standardit.

## KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet luokan III työkasineillä (katso standardi EN 374).

Työkasineiden materiaalin valinnassa tulee ottaa huomioon yhteensopivuus, hajoaminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys.

Työkasineiden kemiallisten aineiden kestävyys on tarkistettava ennen käyttöä, koska se voi olla arvaamatonta. Käsineiden käyttöaika riippuu käytön kestosta ja tyypistä.

## IHON SUOJAUS

Käytä ammattimaisia pitkähihaisia suoja-asuja ja turvajalkineita (katso asetus 2016/425 ja standardi EN ISO 20344). Pese keho saippualla ja vedellä suojavaatteiden riisumisen jälkeen.

## SILMIEN SUOJAUS

Käytä ilmatiiviitä suojalaseja (katso standardi EN 166).

## HENKITYSSUOJAUS



## OSA 8. Altistumisen hallinta/henkilökohtainen suojaus ... / &gt;&gt;

Jos kynnarvo (esim. TLV-TWA) ylittyy aineen tai tuotteessa esiintyvän aineen osalta, käytä naamarimaskia, jossa on tyyppi A suodatin, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttöpitoisuusrajan mukaan (katso standardi EN 14387). Läsnoollessa kaasuja tai höyryjä eri lajeista ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolisuihkeet, savut, sumut jne.) yhdistetyt suodattimet ovat vaadittuja.

Hengityksensuojaimia on käytettävä, jos tekniset toimenpiteet eivät ole sopivia työntekijän altistumisen rajoittamiseen kynnsarvoihin. Naamarien tarjoama suoja on joka tapauksessa rajoitettu.

Jos käsiteltävä aine on hajuton tai sen hajuinen kynns on korkeampi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätilanteessa, käytä avointa piiriä paineilman hengityslaitte (standardin EN 137 mukaisesti) tai ulkoista ilmanottoa hengityslaitte (standardin EN 138 mukaisesti). Oikean hengityssuojaimen valintaan, katso standardi EN 529.

## YMPÄRISTÖALTISTUKSEN HALLINTA

Valmistusprosessien, mukaan lukien ilmanvaihtolaitteiden, tuottamat päästöt tulisi tarkistaa varmistaakseen ympäristöstandardien noudattaminen.

## OSA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1. Tietoa perusfysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

Ominaisuudet	Arvo	Tiedot
Ulkonäkö	tahmea neste	
Väri	Valkoinen ja värikartan sävyt shades	
Haju	Heikko	
Sulamispiste / jäätymispiste	Ei saatavilla	
Alkukiehumispiste	> 100 °C	
Palavuus	ei palava	
Alempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	
Ylempi räjähdysraja	Ei sovellettavissa	
Leimahduspiste	> 60 °C	
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa	
pH	8,5-9,5	
Kineettinen viskositeetti	Ei saatavilla	
Dynaaminen viskositeetti	15000 cps	
Liukoisuus	Sekoittuu veteen	
Jaottelukerroin: n-oktanoli/vesi	Ei saatavilla	
Höyrynpaine	Ei saatavilla	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,35	
Suhteellinen höyryntiheys	Ei saatavilla	
Partikkelin ominaisuudet	Ei sovellettavissa	

## 9.2. Muuta tietoa

## 9.2.1. Tiedot fyysisistä vaaraluokista

Tietoa ei ole saatavilla

## 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

VOC (Direktiivi 2004/42/EY) :	2,33 % - 31,43	g/litra
VOC (haittuva hiili)	0,91 % - 12,23	g/litra
Räjähdysominaisuudet	ei sovellettavissa	
Hapettavat ominaisuudet	ei sovellettavissa	

## OSA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1. Reaktiivisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei ole erityisiä reaktioriskejä muiden aineiden kanssa.

## 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

## 10.3. Mahdolliset vaaralliset reaktiot

Vaarallisia reaktioita ei ole ennakoitavissa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

## OSA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus ... / &gt;&gt;

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä. Kuitenkin kemikaaleille tavalliset varoitimet tulisi noudattaa.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoa ei ole saatavilla

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoa ei ole saatavilla

## OSA 11. Toksikologiset tiedot

Koska tuotteesta itsessään ei ole kokeellisia tietoja, terveysvaarat arvioidaan aineiden ominaisuuksien perusteella, jotka se sisältää, käyttäen luokittelua varten sovellettavan asetuksen määritelmiä.

On siis tarpeen ottaa huomioon kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuudet, arvioitaessa tuotteelle altistumisen toksikologisia vaikutuksia.

## 11.1. Tietoja vaaraluokista asetuksen (EY) Nro 1272/2008 mukaisesti

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muut tiedot

Tietoa ei ole saatavilla

Todennäköiset altistumisreitit

Tietoa ei ole saatavilla

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyestä ja pitkästä altistumisesta

Tietoa ei ole saatavilla

Vuorovaikutukselliset vaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla

AKUUTTI TOKSISUUS

ATE (Hengitys) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (Suun kautta) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

ATE (Iho) seokselle:

Ei luokiteltu (ei merkittävää komponenttia)

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

LD50 (Iho):

2000 mg/kg ep (rat)

LD50 (Suu):

> 490 mg/kg ep 490-670 (rat)

IHOÄRSYTYS / IHOVAMMA

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

VAKAVA SILMÄVAMMA / -ÄRSYTYS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

HENGITYS- TAI IHOHERKISTYMINEN

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

Hengitysherkistyminen

Tietoa ei ole saatavilla

Ihoherkistyminen

Tietoa ei ole saatavilla

## OSA 11. Toksikologiset tiedot

... / &gt;&gt;

ITUSOLUJEN MUTAGEENISUUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

SYÖPÄVAARALLISUUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

LISÄÄNTYMISTOKSISUUS

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

Haitalliset vaikutukset seksuaaliseen toimintaan ja hedelmällisyyteen

Tietoa ei ole saatavilla

Haitalliset vaikutukset jälkeläisten kehitykseen

Tietoa ei ole saatavilla

Vaikutukset imetyksen kautta

Tietoa ei ole saatavilla

STOT - YKSITTÄINEN ALTISTUMINEN

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

Kohteena olevat elimet

Tietoa ei ole saatavilla

Altistumisreitti

Tietoa ei ole saatavilla

STOT - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

Kohteena olevat elimet

Tietoa ei ole saatavilla

Altistumisreitti

Tietoa ei ole saatavilla

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä tämän vaaraluokan luokittelukriteereitä

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu pääasiassa eurooppalaisissa listoissa potentiaalisina tai epäilytinä endokriinihäiritäjinä, joiden ihmisterveysvaikutuksia arvioidaan.

## OSA 12. Ekologiset tiedot

Käytä tätä tuotetta hyvien työtapojen mukaisesti. Vältä roskaamista. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuote päätyy vesistöihin tai saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

## 12.1. Toksisuus

1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni

LC50 - kaloille &gt; 2,15 mg/l 2,15-22

EC50 - äyriäisille &gt; 2,9 mg/l 2,9-2,94

EC50 - levät / vesikasvit &gt; 70 µg/l 70-150

KROONINEN NOEC levät / vesikasvit &gt; 40,3 µg/l 40-55

## OSA 12. Ekologiset tiedot

... / &gt;&gt;

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

1, ,2-bentsisotiatsol-3(2H)-oni  
Nopeasti hajoava

## 12.3. Biokertyvyyspotentiaali

Tietoa ei ole saatavilla

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole saatavilla

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Endokriinihäirintäominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä aineita, jotka on listattu pääasiassa eurooppalaisissa listoissa potentiaalisina tai epäiltyinä endokriinihäiritsijöinä, joiden ympäristövaikutuksia arvioidaan.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole saatavilla

## OSA 13. Hävittämisenäkökohdat

## 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Kierrätä, kun mahdollista. Siitit tuotejäämät tulisi pitää erityisenä, ei-vaarallisena jätteenä.  
Hävittäminen on suoritettava valtuutetun jätteenkäsittelyyrityksen kautta, kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.  
SAASTUNUT PAKKAUS  
Saastunut pakkaus on palautettava tai hävitettävä kansallisten jätteenhallintamääräysten mukaisesti..

## OSA 14. Kuljetustiedot

Tuote ei ole vaarallinen nykyisten ADR (tieliikenne), RID (rautatieliikenne), IMDG-koodin (kansainvälinen merikuljetus vaarallisista aineista) ja IATA-säännösten (kansainvälinen ilmakuljetusliitto) mukaan.

## 1. YK-numero tai ID-numero

Ei sovellettavissa

## 2. YK:n asianmukainen kuljetusnimi

Ei sovellettavissa

## 3. Kuljetuksen vaaraluokka(t)

Ei sovellettavissa

## 4. Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

## 5. Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

## 6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa

## OSA 14. Kuljetustiedot

... / &gt;&gt;

7. Merikuljetus irtotavarana IMO-säännösten mukaan

Tieto ei ole oleellinen

## OSA 15. Säädstiedot

15.1. Turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäädökset/-lainsäädäntö, jotka koskevat erityisesti ainetta tai seosta

Seveso-luokka - Direktiivi 2012/18/EU: \_\_\_\_\_ Ei mikään

Rajoitukset, jotka liittyvät tuotteeseen tai sisältämiin aineisiin EC asetuksen 1907/2006 liitteen XVII mukaisesti

<u>Tuote</u>	
<u>Kohta</u>	40
<u>Sisältämä ainte</u>	
<u>Kohta</u>	75

Asetus (EU) 2019/1148 - räjähdysaineiden esiasteiden markkinoinnista ja käytöstä  
Ei sovellettavissaEhdokaslistan aineet (Art. 59 REACH)Saatavilla olevien tietojen perusteella tuote ei sisällä yhtään SVHC-ainetta pitoisuudessa  $\geq 0,1\%$ .Valtuutusta vaativat aineet (liite XIV REACH)

Ei yhtään

Vienti-ilmoituksen alaiset aineet asetuksen (EU) 649/2012 mukaisesti:

Ei yhtään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei yhtään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei yhtään

Terveydenhuollon valvonta

Tietoa ei ole saatavilla

VOC (direktiivi 2004/42/EY):

Mattapinnoitteet sisäseiniin ja -kattoihin.

Saksan asetus vesille vaarallisten aineiden luokittelusta (AwSV, 18. huhtikuuta 2017) WGK 1:

Vähäinen vaara vesille

15.2. Kemiallinen turvallisuusarvio

Kemiallista turvallisuusarviota ei ole suoritettu valmistetta/varten kohdassa 3 mainittuja aineita.

## OSA 16. Muut tiedot

Vaaralausekkeiden (H) teksti, jotka mainitaan taulukon osioissa 2-3:

Akuutti Toks. 2	Akuutti myrkyllisyys, luokka 2
Akuutti Toks. 4	Akuutti myrkyllisyys, luokka 4
Silmävaurio 1	Vakava silmävaurio, luokka 1
Ihoärsytys 2	Ihoärsytys, luokka 2
Ihoherkistys 1	Ihoherkistyminen, luokka 1
Vesistöille Vaarallinen Akuutti 1	Vaarallinen vesistöille, akuutti myrkyllisyys, luokka 1
Vesistöille Vaarallinen Krooninen 2	Vaarallinen vesistöille, krooninen myrkyllisyys, luokka 2
H330	Kohtalokas hengitettynä.
H302	Haitallinen nieltynä.
H318	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.
H315	Aiheuttaa ihoärsytystä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllinen vesielämälle.
H411	Myrkyllinen vesielämälle, pitkäaikaiset vaikutukset.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote saatavilla pyynnöstä.



## OSA 16. Muut tiedot

... / &gt;&gt;

## LEGENDA:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
- ATE: Akuutti toksisuusarvio
- CAS: Kemian tietopalvelun numero
- CE50: Tehopitoisuus (tarvittava pitoisuus 50%:n vaikutuksen aikaansaamiseksi)
- CE: Tunniste ESIS:ssä (Eurooppalainen olemassa olevien aineiden arkisto)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Häätätilanteiden aikataulu
- GHS: Maailmanlaajuisesti yhtenäistetty kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton vaarallisten aineiden asetus
- IC50: Imobilisaatiopitoisuus 50%
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetussäännöstö vaarallisille aineille
- IMO: Kansainvälinen merijärjestö
- INDEX: Tunniste CLP:n liitteessä VI
- LC50: Kohtalokas pitoisuus 50%
- LD50: Kohtalokas annos 50%
- OEL: Ammatillinen altistumistaso
- PBT: Pitkäkestoisesti bioakkumuloituvat ja myrkylliset REACH-asetuksen mukaan
- PEC: Ennustettu ympäristöpitoisuus
- PEL: Ennustettu altistumistaso
- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
- TLV: Altistusrajan arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei tulisi ylittää missään ammatillisessa altistustilanteessa.
- TWA: Aikapainotettu keskimääräinen altistusraja
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja
- VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
- vPvB: Erittäin pysyvät ja erittäin bioakkumuloituvat REACH-asetuksen mukaan
- WGK: Saksan vesivaaraluokat..

## YLEINEN KIRJALLISUUS

1. Asetus (EY) 1907/2006 (REACH) Euroopan parlamentti
2. Asetus (EY) 1272/2008 (CLP) Euroopan parlamentti
3. Asetus (EU) 2020/878 (REACH-asetuksen II liite)
4. Asetus (EY) 790/2009 (I Atp. CLP) Euroopan parlamentti
5. Asetus (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) Euroopan parlamentti
6. Asetus (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) Euroopan parlamentti
7. Asetus (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) Euroopan parlamentti
8. Asetus (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) Euroopan parlamentti
9. Asetus (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) Euroopan parlamentti
10. Asetus (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) Euroopan parlamentti
11. Asetus (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) Euroopan parlamentti
12. Asetus (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Asetus (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Asetus (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Asetus (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegoitu asetus (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Asetus (EU) 2019/1148
18. Delegoitu asetus (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegoitu asetus (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegoitu asetus (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegoitu asetus (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- Merck-indeksi - 10. painos
- Kemikaaliturvallisuuden käsittely
- INRS - Toksikologinen tietolomake
- Patty - Teollinen hygienia ja toksikologia
- N.I. Sax - Vaarallisten teollisuusmateriaalien ominaisuudet, 7. painos, 1989
- IFA GESTIS -verkkosivusto
- ECHA-verkkosivusto
- Kemikaalien KTT-mallien tietokanta
- Terveydenhuoltoministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

## Käyttäjille huomautus:

Tämän tietosivun tiedot perustuvat meidän omaiin tietoihimme viimeisimmän version päivämääränä.  
Käyttäjien tulee varmistaa annettujen tietojen sopivuus ja perusteellisuus tuotteen kuhunkin erityiskäyttöön.

## OSA 16. Muut tiedot

... / &gt;&gt;

Tätä asiakirjaa ei tule pitää takuuna mistään tietystä tuoteominaisuudesta.  
Tuotteen käyttö ei ole meidän suorassa valvonnassamme; siksi käyttäjien tulee omalla vastuullaan noudattaa voimassa olevia terveys- ja turvallisuuslakeja ja -säädöksiä.  
Valmistaja vapautetaan vastuusta väärinkäytösten seurauksena. Tarjoa nimetylle henkilökunnalle asianmukaista koulutusta kemikaalien käyttöön.

## LUOKITTELUN LASKENTAMENETELMÄT

Kemialliset ja fyysiset vaarat:

Tuotteen luokittelu perustuu CLP-asetuksen, Liite I, Osa 2, määriteltyihin kriteereihin.

Kemiallis-fysikaalisten ominaisuuksien arviointitiedot on raportoitu osiossa 9.

Terveyshaitat:

Tuotteen luokittelu perustuu laskentamenetelmiin CLP:n Liitteen I, Osa 3 mukaisesti, ellei osiossa 11 toisin määrätä.

Ympäristövaarat:

Tuotteen luokittelu perustuu laskentamenetelmiin CLP:n Liitteen I, Osa 4 mukaisesti, ellei osiossa 12 toisin määrätä.

Muutokset edelliseen tarkasteluun:

Seuraavat osiot muutettiin:

09.